

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

REKULTYVUOTO BUDNIKŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO, ESANČIO KAIŠIADORIŲ R. SAV., BUDNIKŲ (KETUROKŲ) K., APLINKOS MONITORINGO 2016 M. ATASKAITA

I BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“	300092998
--	-----------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Kauno m.	Kaunas	Statybininkų g.	3	-	19

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8-37) 311 267	(8-37) 490 734	info@kaunoratic.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Rekultyvuotas Budnikų buitinių atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Kaišiadorių r.	Budnikų (Keturokų)	-	-	-	-

3. Monitoringą vykdydžiusios įmonės ir duomenis suvedusio asmens informacija:

Informacija apie įmonę

Pavadinimas	Adresas	Direktorius
UAB Fugro Baltic	Rasų g. 39, LT-11351, Vilnius	Alvydas Uždanavičius

Duomenis suvedusio asmens informacija

Kontaktinis tel. ir el. paštas	Pareigos	Vardas, pavardė
info@fugro.lt / 8 5 2135115	Projektų inžinierius	Julius Vladička

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2016 metai.

II. Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5	P1 X-6082494, Y-535433		Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	2016 11 03	-	ISO 10523	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.2		ChDS	-					-/91,8	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-/0,361	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					-/21,2	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					-/0,618	ISO 14911:2000		
1.8		Skendinčios medžiagos	-					-/54	LST EN 872:2005		
1.9		Azotas, N	2,5					-/11,7	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					-/0,342	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					-/7	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					-	ISO 11423-1:997		
1.13		Toluenas	-					-	ISO 11423-1:997		
1.14		Etil benzenas	-					-	ISO 11423-1:997		
1.15		Ksilenas	-					-	ISO 11423-1:997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					-	EPA 8015B:1996		

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5	P2 X-6082395, Y-535527		Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	2016 06 16/ 2016 11 03	7,56/-	ISO 10523	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.2		ChDS	-					30,9/41,6	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					<0,01/<0,01	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					<0,05/<0,05	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					0,425/0,129	ISO 14911:2000		
1.8		Skendinčios medžiagos	-					9/12	LST EN 872:2005		
1.9		Azotas, N	2,5					0,92/0,67	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,055/0,032	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					4,2/2,44	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.13		Toluenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.14		Etil benzenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.15		Ksilenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					<0,01/-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					<0,05/-	EPA 8015B:1996		

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys (nepildoma)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹. Dėl Lietuvos respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo;

Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas		
						Data: 2016 06 16 / 2016 11 03		
						Gręžinių Nr.		
						27563	27564	27566
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Bendroji cheminė sudėtis							
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	1.19/0.43	1.11/0.45	0.92/0.2
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	3,95/4,04	4,55/3,94	38,9/15,3
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	3,95/4,04	4,55/3,94	34,2/12
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	485/482	586/528	4159/1819
1.5	Sausa liekana 180 C°	mg/l	-		-	340/335	416/364	3116/1452
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	8,37/7,71	8,19/7,63	6,94/7,19
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		-	9,19/10,5	14,3/12,4	61/13,9
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	30,1/48,1	39,5/55,6	295/105
1.9	SEL	μS/cm	LST EN 27888	-	560/540	725/615	5430/2580	
2	Anijonai/Katijonai							
2.2	Cl	mg/l	LST EN ISO 10304:1998	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	500[1]	17,6/23,7	62,5/42,5	850/493
2.3	SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	36,3/31,4	7,4/9,1	21,6/26,2
2.4	HCO ₃	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	289/294	341/328	2085/734
2.5	CO ₃	mg/l	Apskaičiuojama		-	1,08/0,24	0,85/0,22	0,29/0,18
2.6	NO ₂	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[3]	0,164/<0,01	<0,01/<0,01	<0,01/<0,01
2.7	NO ₃	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100[1]	<0,05/0,841	<0,05/<0,05	<0,05/<0,05
2.8	Na	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	33,7/24,6	43,3/29,5	497/255
2.9	K	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	36,5/34,1	48/48,1	19/7,1
2.10	Ca	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	57/60,9	68,1/58,8	512/213
2.11	Mg	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	13,4/12,2	14/12,2	162/57,4
2.11	NH ₄	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		10[3]	0,219/0,27	0,876/<0,01	11,9/0,348
3	Biogeniniai elementai							
3.1	Azotas, N	mg/l	ISO 11905-1:2000		5[4]	1,04/1,17	2,25/1,6	22,5/14,1
3.2	Fosforas, P	mg/l	ISO 6878:2004		4[4]	0,02/0,021	0,066/0,046	0,055/0,035

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

3 lentelės tęsinys								
Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas Data: 2016 06 16 Gręžinių Nr.		
						27563	27564	27566
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Kiti elementai							
3.3	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	50 [1]	<1	<1	<1
3.4	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		1000 [1]	<1	<1	<1
3.5	Etilbenzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		300 [1]	<1	<1	<1
3.6	Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		500 [1]	<1	<1	<1
3.7	NP (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,01	<0,01	<0,01
3.8	NP (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,05	<0,05	<0,05
4	Sunkieji metalai							
4.1	Pb	µg/l	ISO 15586:2003	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	75 [1]	4	2	4
4.2	Ni	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	8	15	88
4.3	Zn	µg/l	ISO 15586:2003		1000 [1]	220	61	<40
4.4	Cr	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	3	5	9
4.5	Cu	µg/l	ISO 15586:2003		2000 [1]	130	10	31
4.6	Co	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	-		
4.7	Cd	µg/l	ISO 15586:2003		6 [1]	<0,3	<0,3	0,35
4.8	Hg	µg/l	ISO 15586:2003		1 [1]	-	-	-
4.9	Mn	µg/l	ISO 15586:2003		-	-	-	-

Ribinės vertės pateiktos pagal: [1] Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo; [2] LAND 9-2009 ; [3] pagal pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (kai požeminis vanduo nėra naudojamas gėrimo ir buities reikmėms); [4] Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys (nepildoma)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys (nepildoma)

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.“

6 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys.

Mėginio ėmimo data, MMMM. mm.dd	Mėginio ėmimo vieta	Teršalai (parametrai)		Matavimo rezultatas 2016 06 16/ 2016 11 03	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų proto- kolo Nr.
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2016 06 16 / 2016 11 03	Filtrato nuotekų šulinyje (mėginio ėmimo taškas F1)	1101	Cl, mg/l	-	LST EN ISO 10304:1998	Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“	-
		1109	SO ₄ , mg/l	-	LST EN ISO 10304:1998			
		-	HCO ₃ , mg/l	-	LST ISO 9963-1:1999			
		-	CO ₃ , mg/l	-	Apskaičiuojama			
		1108	NO ₂ , mg/l	<0,01/<0,01	LST EN ISO 10304:1998			
		1107	NO ₃ , mg/l	76,1/165	LST EN ISO 10304:1998			
		-	Na, mg/l	-	LST EN ISO 14911:2000			
		-	K, mg/l	-	LST EN ISO 14911:2000			
		-	Ca, mg/l	-	LST EN ISO 14911:2000			
		-	Mg, mg/l	-	LST EN ISO 14911:2000			
		1112	NH ₄ , mg/l	1087/1043	LST EN ISO 14911:2000			
		4007	Fe _{bendra}	13,2/13,2	LST ISO 6332			
		1001	pH	7,65/7,8	Potenciometrija			
		-	Perm. Skaičius mgO ₂ /l	-	LST EN ISO 8467:2002			
		1005	ChDS, mgO ₂ /l	1160/1750	ISO 15705:2002			
		-	Sav. elektr. laidis	11700/13200	LST EN 27888			
		1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l	92/88	LST EN 1899			
		1004	Suspenduotos medžiagos (SM), mg/l	117/90	LST EN 872			
		1203	Bendras fosforas (P _b), mg/l	4,9/4,52	LST EN ISO 6878:2004			
		1201	Bendras azotas (N _b), mg/l	975/1150	LST ISO 11905-1			
		-	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	0,21/-	ISO 9377-2:2000			
		-	Aromatinių angl. suma, µg/l	26,9/-	ISO 11423-1			
		-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	0,05/-	EPA 8015B			
		-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	-	EPA 8015B			

6 lentelės tęsinys								
Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.d d	Mėginio ėmimo vieta	Teršalai (parametrai)		Matavimo rezultatas 2016 06 16/ 2016 11 03	Matavimo metodas ¹⁰	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų proto- kolo Nr.
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2016 06 16 / 2016 11 03	Filtrato nuotekų šulinyje (mėginio ėmimo taškas F1)	4009	Cd, µg/l	<0,3/<0,3	ISO 15586:2003	Nr. 983766	UAB „Vandens tyrimai“	-
		4004	Cr, µg/l	140/130				
		4010	Co, µg/l	30/30				
		4016	Cu, µg/l	14/9				
		4011	Mn, µg/l	650/640				
		4012	Ni, µg/l	140/86				
		4014	Pb, µg/l	3/2				
		4006	Zn, µg/l	<40/140				
		4008	Hg, µg/l	0,48/<0,1				
		-	Benzenas, µg/l	2,6/-	ISO 11423-1:1997			
		-	Toluenas, µg/l	9,8/-				
		-	Etil- Benzenas, µg/l	1,4/-				
		-	p- ir m- Ksilenai	3,4/-				
		-	o- Ksilenas	7,5/-				
		2308	Naftalenas, µg/l	-	LST EN ISO 17993			
		-	Acenaftenas, µg/l	-				
		-	Fluorenas, µg/l	-				
		-	Fenantrenas, µg/l	-				
		2301	Antracenas, µg/l	-				
		2306	Fluorantenas, µg/l	0,019/-				
		-	Pirenas, µg/l	-				
		-	Benz(a)antracenas, µg/l	-				
		-	Chrizenas, µg/l	-				
		2303	Benzo(b)fluorantenas, µg/l	0,005/-				
		2305	Benzo(k)fluorantenas, µg/l	<0,002/-				
		2302	Benzo(a)pirenas, µg/l	0,002/-				
		2304	Benzo(g,h,i)perilenas, µg/l	<0,005/-				
		-	Dibenzo(a,h)antracenas, µg/l	-				
		2307	Indeno(1,2,3-cd)pirenas, µg/l	<0,005				

III. Monitoringo (Išskyrus poveikio požeminiam vandeniui monitoringo) duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

5. Pagal parengtą aplinkos monitoringo programą rekultyvuotame Budnikų atliekų sąvartyne 2016 m. pavasarį ir rudenį buvo vykdomas aplinkos monitoringas. Paviršinio vandens mėginys P.1 buvo paimtas tik rudenį, pavasarį šis vandens telkinys buvo sausas. Paimtame paviršinio vandens mėginyje P.2 tiek pavasarį, tiek rudenį visos tirtos analitės neviršijo Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų ribinių verčių. Tuo tarpu mėginyje P.1, kuris buvo imtas rudenį, buvo viršyta ribinė bendro azoto (N) koncentracija, kuri siekė 11,7 mg/l (4,68 karto viršijimas).

Taip pat 2016 m. du kartus (pavasarį ir rudenį) paimti filtrato (F.1) mėginiai iš nuotekų surinkimo šulinio. Paviršinio vandens ir filtrato tyrimų rezultatai pateikti 1 ir 6 lentelėse, laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede. Visos monitoringo vietos nurodytos parengtoje monitoringo programoje.

IV. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

2016 metais požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas du kartus per metus (pavasarį ir rudenį). Požeminio vandens mėginiai paimti iš monitoringo gręžinių Nr.27563, 27564 ir 27566. Gręžinys Nr.27565 monitoringo vykdymo metu nesurastas (galimai sunaikintas). Monitoringo vietos nurodytos monitoringo programoje.

Požeminio vandens mėginiuose beveik visos tirtos analitės neviršijo nustatytų ribinių verčių, išskyrus gręžinyje Nr. 27566 pavasarį nustatyta padidinta Cl (850 mg/l), NH₄ (11,9 mg/l) ir N (22,5 mg/l) koncentracijos ir atitinkamai viršijo nustatytas ribines vertes 1,7, 1,2 ir 4,5 karto. Tuo tarpu tame pačiame gręžinyje paimtame mėginyje rudenį ribinės vertės viršijimas (2,8 karto) buvo užfiksuotas tik bendrajam azotui (N) ir siekė 14,1 mg/l. Kitų analizių, kurių koncentracijų viršijimas buvo užfiksuotas pavasarį, koncentracijos yra ženkliai sumažėjusios, nors Cl koncentracija yra artima ribinei vertei ir siekia 493 mg/l.

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (Žin. 2009, Nr. 113-4831, 2011, Nr. 16-757, Nr. 121-5741 Nr. 124-5890, Nr. 148-6962, 2012, Nr. 72-3757 Nr. 124-6249) 27.3 punktu, nurodyta, kad poveikio požeminiam vandeniui monitoringo dtalesnė duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo IV skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus, t.y. paskutiniais monitoringo vykdymo metais.

Priedai: 1 priedas – Mėginių ėmimo lauko protokolai;

2 priedas – Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

Bendras priedas – Leidimo darbams atlikti kopija.

Ataskaitą parengė Julius Vladička, +370 5 2135115
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

1 priedas – 2 lapai

Mėginių ėmimo lauko protokolai



Projekto pavadinimas:

Kamo RATIC

Objekto pavadinimas:

Badminton k.

Kom. Numeris:

16.024.6

Objekto adresas:

Budniky svartemas

Data:

2016-06-16

Méginio paémimo įranga ar metodus:

Organoleptinės mėginio savybės:

Vietoje nustatomi parametrai:

Pastabos ir komentarai:

Mėginių paėmima atliko:

Stebéjo:

La:



Meginio paėmimo įranga ar metodas:
su vakuu / su oru

Įrašyti nustatomi parametrai:

[illegible]

Pastabos ir komentarai:

Mėginių paėmima atliko:

Stebéjo:

 $\bar{L} \quad \bar{a}:$

2 priedas – 12 lapų

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Būdnikų sąvartynas

Gręžinys (punktas)
F.Š.

Paėmimo data
2016-06-16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	76.1	1.23	LST EN ISO 10304
Katijonai			
Fe ²⁺	10.9	0.390	LST ISO 6332
Fe ³⁺	2.30	0.124	LST ISO 6332
Fe _{bendra}	13.2	0.514	LST ISO 6332
NH ₄ ⁺	1 087	60.3	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.65 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
Sav. elektr. laidis	11 700 μS/cm 25°C		LST EN 27888
ChDS	1 160 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	92.0 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinėšios medž.	117 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	861	114	975
Fosforas, P			4.90

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Būdnikų sąvartynas	Pav. 2	2016-06-16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050		LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	0.425	0.024	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.56 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	30.9 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	4.20 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedindčios medž.	9.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.330	0.590	0.920
Fosforas, P			0.055

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Būdnikų sąvartynasGręžinys (punktas)
27563Paėmimo data
2016-06-16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	17.6	0.496	8.24	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	36.3	0.756	12.5	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	289	4.73	78.6	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	1.08	0.036	0.600	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	0.164	0.004	0.059	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	33.7	1.47	23.0	LST EN ISO 14911
K ⁺	36.5	0.934	14.7	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	57.0	2.84	44.7	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	13.4	1.10	17.3	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.219	0.012	0.191	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.37 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	9.19 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	30.1 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	560 μS/cm 25°C			LST EN 27888
Fenolio skaičius	0.06 mg/l			EN ISO 6439

Anijonų = 6.025

Katijonų = 6.357

Balansas = +0.332 (mg-ekv./l)

B.kietumas = 3.95

Karb.kiet. = 3.95

Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 485 mg/l

Sausa liekana 180°C = 340 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 2.25 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.220	0.820	1.04
Fosforas, P			0.020

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Būdnikų sąvartynas

Gręžinys (punktas)
27564

Paėmimo data
2016-06-16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	62.5	1.76	23.4	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	7.4	0.154	2.04	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	341	5.59	74.2	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.85	0.028	0.374	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	43.3	1.88	24.4	LST EN ISO 14911
K ⁺	48.0	1.23	15.9	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	68.1	3.40	44.1	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	14.0	1.15	14.9	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.876	0.049	0.630	LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
pH	8.19 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	14.3	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	39.5	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	725	μS/cm 25°C		LST EN 27888
Fenolio skaičius	0.02	mg/l		EN ISO 6439

Anijonų = 7.538
B.kietumas = 4.55

Katijonų = 7.709
Karb.kiet. = 4.55

Balansas = +0.17 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 586 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 4.01 mg/l

Sausa liekana 180°C = 416 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.680	1.57	2.25
Fosforas, P			0.066

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Būdnikų sąvartynas

Gręžinys (punktas)
27566

Paėmimo data
2016-06-16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	850	24.0	40.9	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	21.6	0.450	0.767	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	2 085	34.2	58.3	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.29	0.010	0.017	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	497	21.6	35.1	LST EN ISO 14911
K ⁺	19.0	0.486	0.789	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	512	25.5	41.5	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	162	13.3	21.6	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	11.9	0.661	1.07	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	6.94 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	61.0 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	295 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	5 430 μS/cm 25°C			LST EN 27888
Fenolio skaičius	<0.02 mg/l			EN ISO 6439

Anijonų = 58.60
B.kietumas = 38.9

Katijonų = 61.63
Karb.kiet. = 34.2

Balansas = +3.026 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 4.70 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 4 159 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 434 mg/l

Sausa liekana 180°C = 3 116 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	9.26	13.2	22.5
Fosforas, P			0.055

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	μg/l							TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
Objektas	Punktas		Benzenas	Toluenas	Etil- Benzenas	p- ir m- Ksilenai	o- Ksilenas	mg/l					
Būdnikų sąvartynas	F.Š.	16-06-16	2.6	9.8	1.4	3.4	7.5	2.2	26.9	0.05	--	--	
Būdnikų sąvartynas	Pav. 2	16-06-16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	<0.05	
Būdnikų sąvartynas	27563	16-06-16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	<0.05	
Būdnikų sąvartynas	27564	16-06-16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	<0.05	
Būdnikų sąvartynas	27566	16-06-16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	<0.05	

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dizelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas

Užsakymo Nr. 160616FB021

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių
analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Būdnikų sąvartynas

Punktas
F.Š.

Paėmimo data
16-06-16

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Fluorantenas	0.019	0.005
Benzo(b)fluorantenas	0.005	0.002
Benzo(k)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(a)pirenas	0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.005	0.005
SUMA:	0.026	

Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių analizė atlikta efektyviaja skysčių chromatografija, taikant fluorescencinį ekstraktyvo radimo metodą.

Chemikas-analitikas



Rimantas Akstinas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

**Naftos angliavandenilių indeksas
(naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje**

Objektas	Gręžinys (punktas)	Pamėmimo data
Būdnikų sąvartynas	F.Š.	2016-06-16

Analitė	Vertė mg/l	Metodas
Naftos angliavandenilių indeksas	0.21	ISO 9377-2:2000

Direktorius



Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Co	Cu	μg/l				Pb	Zn	Hg
							Mn	Ni					
16-06-16	Būdnikų sąvartynas	F.Š.	<0.3	140	30	14	650	140	3		<40	0.48	
16-06-16	Būdnikų sąvartynas	27563	<0.3	3		130		8	4		220		
16-06-16	Būdnikų sąvartynas	27564	<0.3	5		10		15	2		61		
16-06-16	Būdnikų sąvartynas	27566	0.35	9		31		88	4		<40		

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafinę krosnį (ISO 15586:2003)
Gyvsidabrio analizė atlikta pagal ISO 12846:2012.



Chemikas analitikas

Rimantas Akstinas

Užsakymo Nr. 160616FB021

16-096



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Budninkų sąvartynas

Gręžinys (punktas)
P1

Paėmimo data
2016 11 03

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	0.361	0.008	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	21.2	0.342	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	0.618	0.034	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	91.8	mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	7.0	mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	54.0	mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	5.38	6.32	11.7
Fosforas, P	0.280	0.062	0.342

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Budninkų sąvartynas

Gręžinys (punktas)
P2

Paėmimo data
2016 11 03

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050		LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	0.129	0.007	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	41.6 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	2.44 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	12.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.100	0.570	0.670
Fosforas, P	0.022	0.010	0.032

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

Užsakymo Nr. 161104FB067



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Budninkų sąvartynasGręžinys (punktas)
FŠPaėmimo data
2016 11 03

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	165	2.66	LST EN ISO 10304
Katijonai			
Fe _{bendra}	13.2	0.709	LST ISO 6332
NH ₄ ⁺	1 043	57.9	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.80 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
Sav. elektr. laidis	13 200 μS/cm 25°C		LST EN 27888
ChDS	1 750 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	88.0 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinėčios medž.	90.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	847	303	1 150
Fosforas, P	4.25	0.270	4.52

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Budninkų sąvartynasGręžinys (punktas)
27563Paėmimo data
2016 11 03

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	23.7	0.668	10.8	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	31.4	0.654	10.6	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	294	4.82	78.2	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.24	0.008	0.130	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	0.841	0.014	0.220	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	24.6	1.07	17.8	LST EN ISO 14911
K ⁺	34.1	0.872	14.5	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	60.9	3.04	50.7	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	12.2	1.00	16.7	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.270	0.015	0.250	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.71 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	10.5	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	48.1	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	540	μS/cm 25°C		LST EN 27888

Anijonų = 6.163

Katijonų = 5.999

Balansas = -0.164 (mg-ekv./l)

B.kietumas = 4.04

Karb.kiet. = 4.04

Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 482 mg/l

Sausa liekana 180°C = 335 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 10.4 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.400	0.770	1.17
Fosforas, P	0.010	0.011	0.021

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

Užsakymo Nr. 161104FB067



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Budninkų sąvartynasGręžinys (punktas)
27566Paėmimo data
2016 11 03

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	493	13.9	51.5	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	26.2	0.545	2.02	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	734	12.0	44.5	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.18	0.006	0.022	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	32.3	0.521	1.93	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	255	11.1	41.6	LST EN ISO 14911
K ⁺	7.1	0.182	0.682	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	213	10.6	39.9	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	57.4	4.72	17.7	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.348	0.019	0.072	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.19 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	13.9	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	105	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2 580	μS/cm 25°C		LST EN 27888

Anijonų = 27.01

Katijonų = 26.64

Balansas = -0.369 (mg-ekv./l)

B.kietumas = 15.3

Karb.kiet. = 12.0

Nekarb.kiet. = 3.32 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 819 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1 452 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 85.8 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	7.57	6.53	14.1
Fosforas, P	0.014	0.021	0.035

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Budninkų sąvartynasGręžinys (punktas)
27564Paėmimo data
2016 11 03

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	42.5	1.20	17.7	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	9.1	0.189	2.80	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	328	5.38	79.4	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.22	0.007	0.110	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	29.5	1.28	19.9	LST EN ISO 14911
K ⁺	48.1	1.23	19.1	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	58.8	2.93	45.5	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	12.2	1.00	15.6	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.63 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	12.4	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	55.6	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	615	μS/cm 25°C		LST EN 27888

Anijonų = 6.772

Katijonų = 6.451

Balansas = -0.322 (mg-ekv./l)

B.kietumas = 3.94

Karb.kiet. = 3.94

Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 528 mg/l

Sausa liekana 180°C = 364 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 13.9 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	<0.010	1.60	1.60
Fosforas, P	0.024	0.022	0.046

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	Pb	Zn	Hg
			μg/l								
16 11 03	Budninkų sąvartynas	FŠ	<0.3	130	30	9	640	86	2	140	<0.1

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafinę krosnį (ISO 15586:2003)
Gyvsidabrio analizė atlikta pagal ISO 12846:2012.

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas